

# GARMIN®

## FORCE® KRAKEN

### INSTRUKSI PEMASANGAN

#### Memulai

##### PERINGATAN

Lihat panduan *Informasi Penting Produk dan Keamanan* dalam kotak produk untuk peringatan produk dan informasi penting lainnya.

Kegagalan dalam memasang perangkat ini sesuai dengan petunjuk dapat mengakibatkan cedera, kerusakan kapal atau perangkat, atau performa produk yang buruk.

Jangan mengoperasikan motor saat propeler keluar dari air. Menyentuh propeler yang berputar bisa menyebabkan cedera parah.

Jangan gunakan motor di area tempat Anda atau orang lain di dalam air dapat menyentuh propeler yang berputar karena bisa menyebabkan cedera parah.

Selalu putuskan koneksi motor dari baterai sebelum menangani atau bekerja pada propeler, motor penggerak propeler, koneksi listrik, atau penutup elektronik untuk menghindari cedera serius atau membahayakan keselamatan.

##### PERHATIAN

Untuk performa terbaik dan demi menghindari kemungkinan cedera, kerusakan pada perangkat atau kapal Anda, pemasangan oleh ahli instalasi kapal yang berkualifikasi direkomendasikan.

Untuk menghindari kemungkinan cedera, selalu kenakan kaca mata pelindung, pelindung telinga, dan masker debu saat mengebor, memotong, atau mengampelas.

Saat menyimpan atau menggunakan motor, berhati-hatilah dari risiko terperangkap atau terjepit oleh komponen bergerak yang bisa mengakibatkan cedera.

Saat menyimpan atau menggunakan motor, pertahankan kestabilan pijakan dan perhatikan permukaan licin di sekitar motor. Kehilangan pijakan saat menyimpan atau menggunakan motor bisa menyebabkan cedera.

##### PEMBERITAHUAN

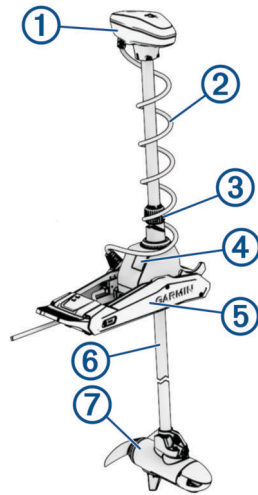
Ketika mengebor atau memotong, selalu periksa yang ada di sisi permukaan yang berlawanan untuk menghindari kerusakan kapal.

#### Alat dan Perlengkapan yang Diperlukan

- Bor dan mata bor  $1\frac{1}{32}$  inci (9 mm)
- Obeng Phillips #2
- Hex bit atau kunci pas 4 mm
- Soket  $\frac{1}{2}$  inci (13 mm)
- Kunci torsi
- Pemutus arus terukur untuk 60 A kontinu
- Steker dan stopkontak trolling motor dengan arus 60 A atau lebih (opsional)
- Kabel 6, 4, atau 2 AWG (16, 25, atau 35 mm<sup>2</sup>) untuk ekstensi kabel daya
- Solder dan pipa susut panas, jika memanjangkan kabel daya
- Baut kepala pan baja antikarat  $\frac{5}{16}$ -20 (M8x1) (jika baut yang disertakan tidak cukup panjang untuk memasang motor ke dek)

## Persiapan Pemasangan

### Gambaran Umum Perangkat



①	Tutup poros
②	Kabel daya dan transduser
③	Kolar penyesuaian kedalaman
④	Sistem kemudi
⑤	Dudukan
⑥	Poros
⑦	Motor penggerak propeler

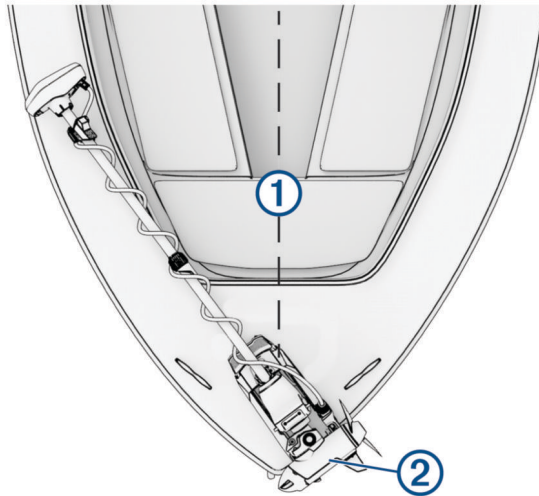
## Pertimbangan Pemasangan

### ⚠ PERHATIAN

Anda harus memasang motor di lokasi yang tidak memiliki benda logam besar, seperti kotak alat, di dekat panel layar saat motor sedang dipasang. Benda logam besar dapat mengganggu kompas magnetik sehingga kinerja pilot otomatis bawaan terpengaruh dan berpotensi menyebabkan cedera diri atau kerusakan properti.

Saat memilih lokasi pemasangan, perhatikan pertimbangan berikut.

- Anda harus memasang motor di haluan kapal.
- Anda harus memasangudukan sehingga motor yang dipasang sedekat mungkin dengan garis tengah kapal **①**.



- Anda harus memasangudukan dengan bagian atas potongan **②** menjorok ke tepi kapal. Bentuk U harus membentang di sisi kapal.

**CATATAN:** Jika tidak ada cukup ruang di tepi untuk memasang keenam baut, setidaknya empat baut harus digunakan.

- Motor dipasang ke dek kapal menggunakan baut, jadi Anda harus memiliki ruang untuk mengencangkanudukan dari bawah menggunakan washer dan mur.
- Motor harus memiliki jarak bebas untuk berpindah dari posisi terpasang ke posisi stow dan kembali lagi, sehingga lokasi pemasangan harus bebas dari penghalang.
- Pastikan dek cukup kuat untuk menahan beban dan gaya trolling motor. Gunakan pelat penopang atau perkuat kapal jika perlu.

## Pertimbangan Sambungan

Saat membuat sambungan kabel, perhatikan pertimbangan berikut.

- Anda harus menyambungkan trolling motor ke bank baterai 24 atau 36 Vdc yang mampu menyuplai 60 A secara kontinu.
- Anda harus menyambungkan ke sumber daya melalui pemutus sirkuit dengan nilai 60 A kontinu (tidak termasuk).
- Jika perlu, Anda dapat memperpanjang kabel daya menggunakan pengukur kabel yang sesuai berdasarkan panjang ekstensi ([Ekstensi Kabel Daya, halaman 8](#)).
- Demi kenyamanan, Anda dapat memasang colokan dan stopkontak trolling motor dengan daya 60 A atau lebih (tidak termasuk) di dalam sekat untuk memudahkan pemutusan motor dari sumber listrik.

## Prosedur Pemasangan

### PEMBERITAHUAN

Saat merakit motor, Anda harus menggunakan perkakas manual untuk memasang semua bagian, dengan memperhatikan spesifikasi torsi yang disediakan. Menggunakan perkakas listrik untuk merakit motor dapat merusak komponen, dan membatalkan garansi.

## Memasang Motor pada Dek

### PEMBERITAHUAN

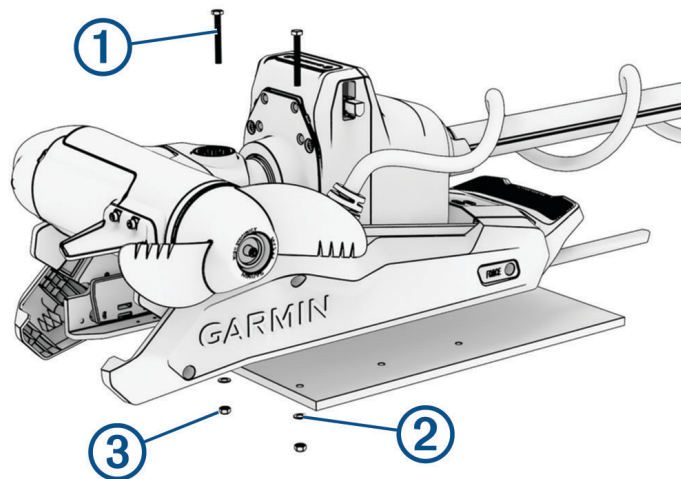
Saat mengencangkanudukan ke dek, Anda harus menggunakan sekrup berkepala bundar atau pan-head, dan Anda harus memasangnya dari atas dek dan mengencangkannya dengan ring dan mur di bawah dek. Jika sekrup dipasang dari bawah permukaan dudukan yang mengarah ke atas, ujung sekrup dapat bersentuhan dengan motor saat disimpan atau digunakan. Jika motor bersentuhan dengan sekrup dudukan selama pengoperasian, hal tersebut dapat merusak motor dan mengakibatkan korosi pada casing.

**CATATAN:** Jika sekrup yang disediakan tidak cukup panjang untuk permukaan dudukan, Anda harus menggunakan sekrup berkepala bulat atau pan-head baja  $\frac{5}{16}$ -20 (M8x1) dengan panjang yang sesuai.

- 1 Pilih lokasi pemasangan di haluan kapal Anda, sesuai dengan pertimbangan pemasangan.
- 2 Tempatkan templat pemasangan yang disertakan di lokasi pemasangan dengan dudukan pada templat yang menjorok ke tepi kapal atau tepi dek kapal.
- 3 Tandai lokasi lubang pemasangan di dek kapal.

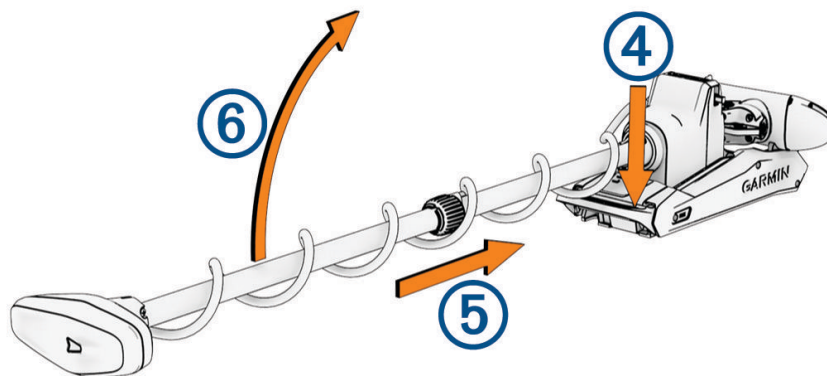
**CATATAN:** Ada dua opsi lubang pemasangan di sisi port ujung haluan pada dudukan. Anda dapat memilih lubang pemasangan yang akan digunakan berdasarkan sudut pemasangan dan bentuk lambung kapal.

- 4 Menggunakan mata bor  $\frac{11}{32}$  inci (9 mm), bor lubang pemasangan.
- 5 Letakkan motor di dek kapal, sejajarkan lubang di dudukan dengan lubang dudukan.
- 6 Masukkan sekrup ① yang disertakan dari atas dek dan pasang ring ② dan mur pengunci ③ dari bawah dek, dimulai dengan dua lubang yang terdekat dengan tepi haluan.

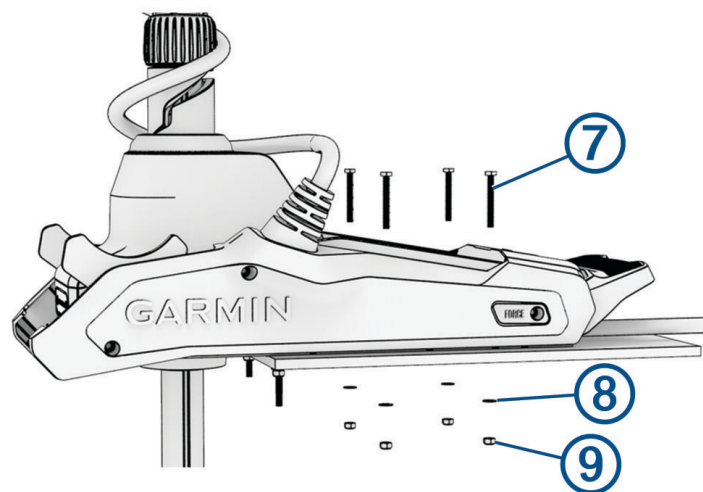


- 7 Sesuaikan penghenti kedalaman agar motor dapat berputar tanpa membentur tanah.

- 8 Tekan pelepas **④**, geser kepala motor penggerak propeler **⑤** keluar, dan putar perlahan trolling motor ke posisi terpasang **⑥**.



- 9 Masukkan sekrup **⑦** yang tersisa, dan kencangkan di bawah dek menggunakan ring **⑧** dan mur pengunci **⑨**.

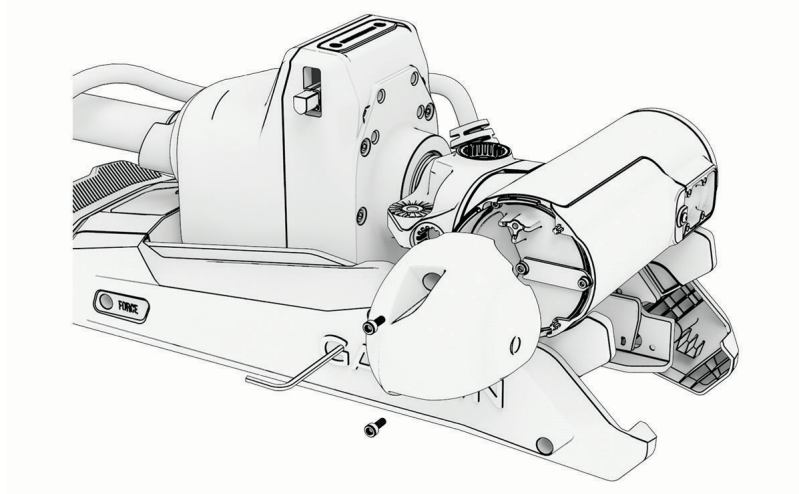


- 10 Kencangkan mur dengan torsi 14,9 N-m (11 lbf-ft.).

## Memasang Nose Cone

**CATATAN:** Beberapa model trolling motor Force Kraken dikemas dalam keadaan sudah dirakit sepenuhnya dan tidak memerlukan prosedur ini.

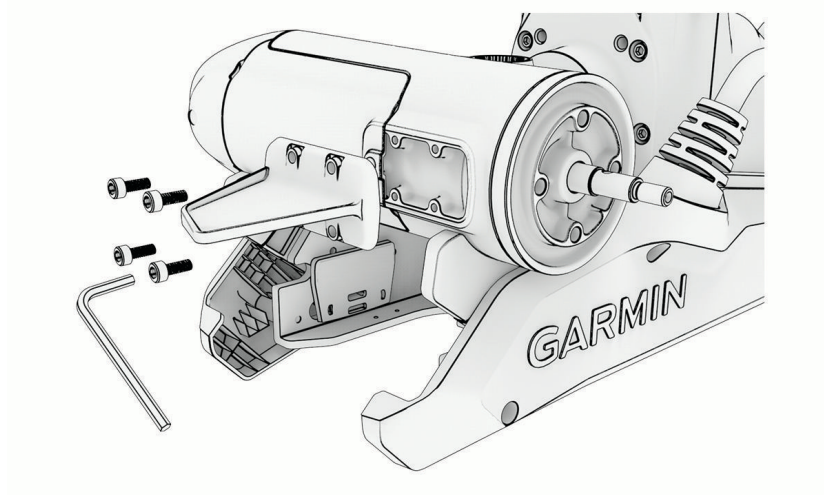
Menggunakan hex bit atau kunci pas 4 mm, kencangkan nose cone ke bagian depan motor penggerak propeler menggunakan dua sekrup yang disertakan, dengan memastikan tab berada di bagian bawah.



## Memasang Skeg

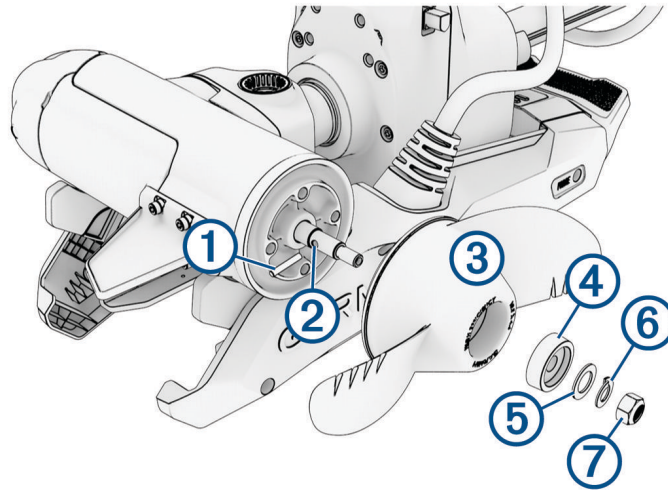
**CATATAN:** Beberapa model trolling motor Force Kraken dikemas dalam keadaan sudah dirakit sepenuhnya dan tidak memerlukan prosedur ini.

Menggunakan bit hex atau kunci pas 4 mm, kencangkan skeg ke motor penggerak propeler menggunakan empat sekrup yang disertakan. Pastikan ujung skeg yang lebih panjang menghadap ke sisi propeler.



## Memasang Propeler

- 1 Masukkan pin ① melalui poros motor propeler ②.



- 2 Jika perlu, putar poros motor untuk mengarahkan pin secara horizontal sehingga kecil kemungkinannya untuk jatuh selama pemasangan.
- 3 Sejajarkan saluran di bagian dalam propeler ③ dengan pin, dan geser propeler ke poros motor.
- 4 Tempatkan anode ④, washer ⑤, washer kunci ⑥, dan mur ⑦ ke ujung poros motor.
- 5 Dengan soket  $\frac{9}{16}$  inci (14 mm), kencangkan mur pengunci hingga 16,27 N-m (12 lbf-ft) untuk mengencangkan propeler.

## Tersambung ke Daya

### PERINGATAN

Untuk menghindari kemungkinan cedera serius atau kerusakan properti, pemutus arus harus dalam posisi mati sebelum Anda menyambungkan kabel daya motor trolling.

- 1 Rutekan kabel daya ke panel pemutus atau lokasi tempat Anda berencana memasang pemutus.
- 2 Jika perlu, perpanjang kabel daya menggunakan pengukur kabel yang sesuai berdasarkan panjang ekstensi (*Ekstensi Kabel Daya, halaman 8*) menggunakan solder dan pipa susut panas.
- 3 Pasang colokan dan stopkontak trolling motor dengan arus 60 A atau lebih besar di tempat kabel daya masuk ke sekat (opsional).
- 4 Sambungkan kabel daya ke pemutus arus terukur 60 A (kontinu).
- 5 Jika perlu, sambungkan pemutus sirkuit ke sumber daya 60 A, 24, atau 36 Vdc.

## Ekstensi Kabel Daya

### PERHATIAN

Anda harus mengikuti persyaratan berikut saat memperpanjang kabel daya untuk produk ini. Kabel daya yang diperpanjang secara tidak benar akan menyebabkan arus listrik berlebih sehingga berpotensi mengakibatkan cedera diri atau kerusakan properti.

- Anda harus menggunakan kabel serabut konduktor tunggal dengan insulasi terukur setidaknya 75°C (167°F) yang tidak digabungkan, tidak diselubungi, dan tidak melewati saluran.

**CATATAN:** Jika Anda menggunakan kabel dengan insulasi terukur setidaknya 105°C (221°F), dan kabel ini berada di luar ruang mesin, Anda dapat menggabungkan hingga tiga kabel di dalam selubung atau saluran.

- Saat memasang ekstensi, Anda harus mengikuti semua standar industri dan praktik terbaik.
- Anda harus menggunakan pengukur kabel yang tepat berdasarkan panjang ekstensi.

Panjang ekstensi	Pengukur kabel minimum	Pengukur kabel optimal
0 hingga 3 m (0 hingga 10 kaki)	6 AWG (16 mm <sup>2</sup> )	6 AWG (16 mm <sup>2</sup> )
3 hingga 4,6 m (10 hingga 20 kaki)	6 AWG (16 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (25 mm <sup>2</sup> )
4,6 hingga 9,1 m (20 hingga 30 kaki)	6 AWG (16 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (35 mm <sup>2</sup> )

## Menghubungkan Transduser ke Chartplotter

Model Force Kraken Trolling Motor tertentu dilengkapi dengan transduser bawaan. Jika model Anda tidak dilengkapi dengan transduser, Anda harus memasangnya sebelum dapat menghubungkannya ke chartplotter yang kompatibel. Transduser 12-pin bawaan kompatibel dengan model chartplotter Garmin® tertentu. Kunjungi [garmin.com](http://garmin.com) atau hubungi Garmin dealer Anda untuk informasi selengkapnya.

- 1 Rutekan kabel transduser ke chartplotter yang terpasang. Jika perlu, sambungkan kabel ekstensi yang disertakan atau kabel ekstensi yang lebih panjang.
- 2 Pasang kolar pengunci di ujung kabel transduser.
- 3 Sambungkan kabel transduser ke port transduser di bagian belakang chartplotter.  
Anda dapat melihat petunjuk yang disediakan bersama chartplotter Anda untuk mengidentifikasi port transduser.

## Pemasangan Stabilisator

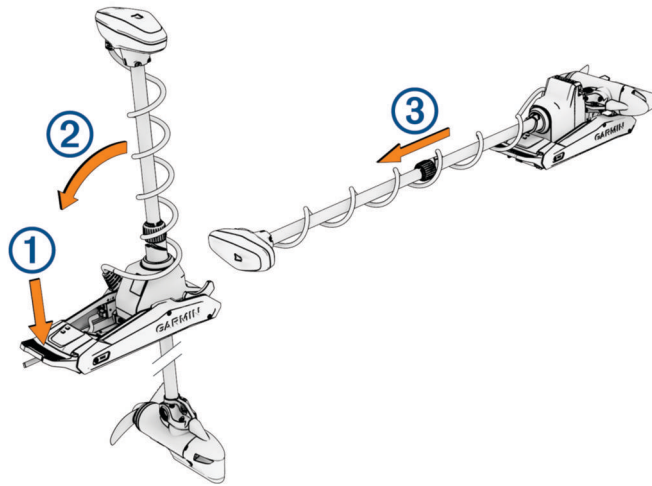
Stabilisator adalah aksesori opsional (disertakan dalam beberapa model) yang dapat memberikan dukungan tambahan untuk trolling motor saat dalam posisi tersimpan.

Petunjuk pemasangan stabilisator disediakan di kotak stabilisator.



## Menyimpan Motor dari Posisi Terpasang

- 1 Injak dan tahan pedal untuk melepas pengait ①.



**CATATAN:** Motor harus secara otomatis mengarah ke sudut 90° untuk penyimpanan. Sisi penyimpanan propeler dapat dikonfigurasi pada menu pengaturan.

- 2 Miringkan poros ke belakang ②, kemudian naikan motor secara perlahan sambil memiringkan poros ke posisi horizontal.
- 3 Geser motor ke pengait motor hingga terkunci pada posisi tersimpan ③.

### PERINGATAN

Dorong ke depan sepanjang poros, lalu tarik ke belakang sepanjang poros untuk memastikan motor terkunci dengan kuat di tempatnya. Jika motor tidak dikunci dengan kuat dalam posisi tersimpan, motor dapat bergerak secara tiba-tiba saat berada di perairan yang deras atau saat melakukan trailer, yang dapat mengakibatkan kemungkinan kerusakan properti atau cedera serius.

Kolar penyesuaian kedalaman must dipindahkan sedekat mungkin dengan dasar motor. Kelalaian dalam hal tersebut dapat menyebabkan pergerakan motor trolling yang tidak terduga, yang menyebabkan potensi kerusakan properti atau cedera serius.

- 4 Jika terpasang, kencangkan poros motor pada stabilizer.

## Instalasi Kontrol Jarak Jauh

Kontrol jarak jauh terhubung ke trolling motor secara nirkabel dan dipasangkan di pabrik.

Petunjuk pengoperasian disertakan di dalam *Panduan Mulai Cepat Trolling Motor Force Kraken*.

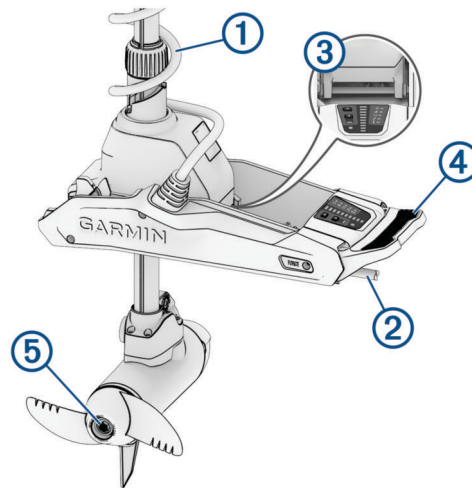
## Kebutuhan dan Jadwal Pemeliharaan

### PEMBERITAHUAN

Setelah menggunakan motor di air bergaram atau air payau, Anda harus membilas seluruh bagian motor dengan air bersih dan menyemprotkan silikon berbasis air dengan kain lembut. Hindari menyemprotkan semburan air langsung ke tutup poros untuk mencegah masuknya air yang dapat menyebabkan kerusakan produk.

Untuk mempertahankan garansi, Anda harus melakukan tugas pemeliharaan rutin untuk menyiapkan motor Anda di musim ini. Jika Anda mengangkut motor di lingkungan yang kering dan berdebu seperti kerikil atau di jalanan kotor, Anda harus mengulangi tugas ini selama musim ini sesuai kebutuhan.

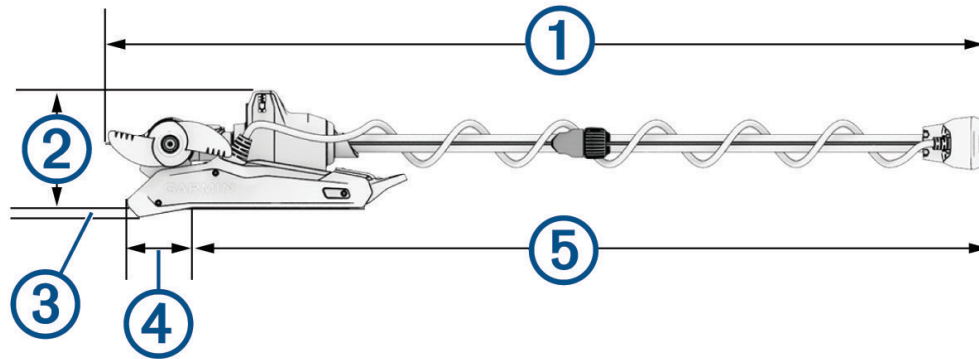
Untuk mengetahui petunjuk pemeliharaan terperinci, lihat *Panduan Pengguna* di [garmin.com/manuals/kraken\\_trolling\\_motor](https://garmin.com/manuals/kraken_trolling_motor).



- Periksa keausan kabel koil ① dan ganti seperlunya..
- Periksa dan bersihkan kabel daya ②.
- Lumasi engsel ③ dengan gemuk pelumas marine grade.
- Bersihkan dan lumasi stow dan gunakan pedal kait ④ dan palang kait.
- Bersihkan atau ganti anoda ⑤ di motor penggerak propeler.
- Singkirkan tali pancing yang terjatrat dan penghalang lainnya dari propeler.

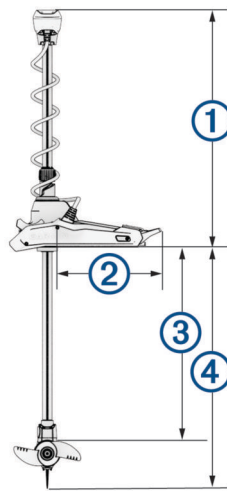
## Informasi Motor

### Dimensi Posisi Stow

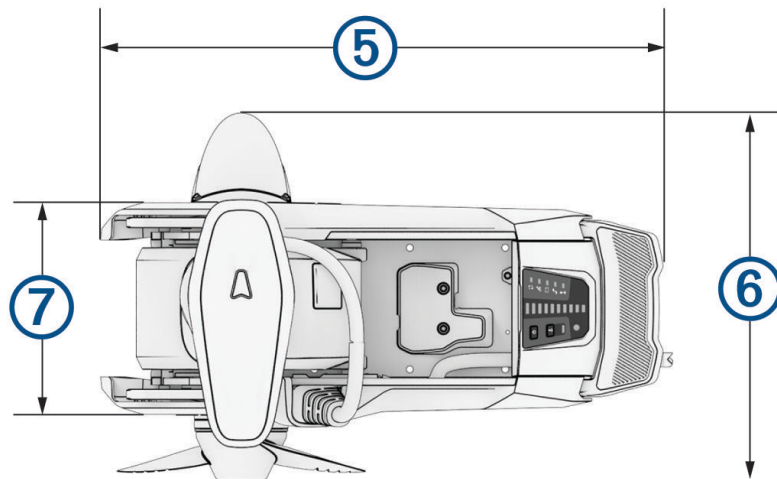


Item	Model 48 inci	Model 63 inci	Model 75 inci	Model 90 inci	Model 110 inci
①	156 cm (61 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> inci)	194,1 cm (76 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> inci)	224,8 cm (88 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> inci)	262,68 cm (103 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci)	313,48 cm (123 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci)
②	26,2 cm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inci)	26,2 cm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inci)	26,2 cm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inci)	26,2 cm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inci)	26,2 cm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inci)
③	1,7 cm (1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci)	1,7 cm (1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci)	1,7 cm (1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci)	1,7 cm (1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci)	1,7 cm (1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci)
④	20,7 cm (8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)	20,7 cm (8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)	20,7 cm (8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)	20,7 cm (8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)	20,7 cm (8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)
⑤	130,2 cm (51 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inci)	168,3 cm (66 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inci)	206,4 cm (81 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inci)	236,88 cm (93 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inci)	287,68 cm (113 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inci)

## Dimensi Pemasangan



Item	Model 48 inci	Model 63 inci	Model 75 inci	Model 90 inci	Model 110 inci
①	48,6 cm (19 1/8 inci) <sup>1</sup>	48,6 cm (19 1/8 inci) <sup>1</sup>	48,6 cm (19 1/8 inci) <sup>1</sup>	48,6 cm (19 1/8 inci) <sup>1</sup>	48,6 cm (19 1/8 inci) <sup>1</sup>
②	46 cm (18 1/8 inci)	46 cm (18 1/8 inci)	46 cm (18 1/8 inci)	46 cm (18 1/8 inci)	46 cm (18 1/8 inci)
③	87,95 cm (34 5/8 inci)	126 cm (49 5/8 inci)	156,5 cm (61 5/8 inci)	194,6 cm (76 5/8 inci)	245,4 cm (96 5/8 inci)
④	107,32 cm (42 1/4 inci) <sup>1</sup>	145 cm (57 1/4 inci) <sup>1</sup>	175,9 cm (69 1/8 inci) <sup>1</sup>	213,7 cm (84 1/8 inci) <sup>1</sup>	264,5 cm (104 1/8 inci) <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Jika digunakan pada kedalaman maksimum.

Item	Semua Model
⑤	61,2 cm (24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)
⑥	Dengan transduser: 42,7 cm (16 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> inci) Tanpa transduser: 41,2 cm (16 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inci)
⑦	24,6 cm (9 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci)

# Spesifikasi

## Trolling Motor

Berat (motor, dudukan, dan kabel)	Model putih 48 inci: 22,6 kg (50 lb.) Model hitam 48 inci: 23,2 kg (51 lb.) Model putih 63 inci: 24 kg (53 lb.) Model hitam 63 inci: 24,5 kg (54 lb.) Model putih 75 inci: 24,5 kg (54 lb.) Model hitam 75 inci: 25,4 kg (56 lb.) Model putih 90 inci: 25 kg (55 lb.) Model hitam 90 inci: 25 kg (55 lb.) Model putih 110 inci: 26,2 kg (58 lb.) Model hitam 110 inci: 26,2 kg (58 lb.)
Berat (stabilisator)	0,66 kg (1,45 lb.)
Suhu pengoperasian	Dari -5° hingga 40 °C (dari 23° hingga 104 °F)
Suhu penyimpanan	Dari -40° hingga 85 °C (-40° hingga 185 °F)
Bahan	Dudukan dan rumah motor: Aluminium Tutup poros, panel layar, dan panel samping: plastik Poros motor: kaca serat
Rating air	Tutup poros: IEC 60529 IPX5 <sup>2</sup> Rumah motor kemudi: IEC 60529 IPX7 <sup>3</sup> Rangka panel layar: IEC 60529 IPX7 <sup>3</sup> Rumah motor penggerak propeler: IEC 60529 IPX8 <sup>4</sup>
Jarak aman kompas	61 cm (2 kaki)
Panjang kabel daya	1,2 m (4 kaki)
Tegangan masuk	Dari 20 hingga 45 Vdc
Nilai ampere input	60 A kontinu
Pemutus (tidak disertakan)	42 VDC atau lebih, sesuai untuk 60 A kontinu <b>CATATAN:</b> Anda dapat melindungi sistem dengan menggunakan pemutus arus yang lebih besar, tidak melebihi 90 A, jika beroperasi dalam suhu tinggi atau jika Anda berbagi sirkuit dengan perangkat lain. Anda harus memastikan bahwa rangkaian kabel kapal Anda memenuhi standar kabel laut menggunakan pemutus yang lebih besar sebelum mengubahnya.
Penggunaan daya utama pada 36 Vdc 60 A	Mati: 72 mW Daya penuh: 2160 W
Frekuensi radio	2,4 GHz @ 17,4 dBm Maks

<sup>2</sup> Tahan terhadap royeksi paparan air dari arah mana pun (seperti hujan).

<sup>3</sup> Tahan terhadap paparan air secara tidak sengaja hingga kedalaman 1 m selama maksimal 30 menit.

<sup>4</sup> Tahan terhadap perendaman terus-menerus dalam air hingga kedalaman 3 m.

## Spesifikasi Kontrol

Dimensi (P×L×T)	152 x 52 x 32 mm (6 x 2 x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inci)
Berat	109 g (3,8 ons) tanpa baterai
Bahan	Nilon berisi kaca
Jenis layar	Terlihat di bawah sinar matahari, memory-in-pixel (MIP) transflektif
Resolusi layar	R240 x 240 piksel
Ukuran layar (diameter)	30,2 mm (1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> inci)
Suhu pengoperasian	Dari -15° hingga 55 °C (5° hingga 131 °F)
Suhu penyimpanan	Dari -40° hingga 85 °C (-40° hingga 185 °F)
Jenis baterai	2 AA (tidak termasuk)
Masa pakai baterai	240 jam, penggunaan wajar
Frekuensi radio	Nominal 2,4 GHz @ 3,4 dBm
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>5</sup>
Jarak aman kompas	15 cm (6 inci)

© 2025 Garmin Ltd. atau subsidiarinya

Garmin®, Logo Garmin, dan ActiveCaptain® adalah merek dagang milik Garmin Ltd. atau anak perusahaannya yang terdaftar di AS dan di negara lainnya. Merek-merek dagang ini tidak boleh digunakan tanpa izin tertulis dari Garmin.

MN: A04109 / B04109 / C04109 / D04109 / E04109 / F04109

拖釣推進器

<sup>5</sup> Tahan terhadap paparan air secara tidak sengaja hingga kedalaman 1 m selama maksimal 30 menit.

